

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma^{*)} pada program studi
Pendidikan Biologi Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Labuhanbatu



NURTUANA HARAHAHAP

2104100018

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : NURTUANA HARAHAP
NPM : 2104100018
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON
IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING
OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 30 Januari 2025

buat Pernyataan

The image shows a 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp. It features the Garuda Pancasila emblem in the center. A signature is written over the stamp. The text '10000' is visible on the left side of the stamp. Below the stamp, the name 'NURTUANA HARAHAP' and the NPM number '2104100018' are printed.

NURTUANA HARAHAP
NPM. 2104100018

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING
ON IMPROVING STUDENTS' SCIENCE
LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Medu Mangifera Edu

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 9 Issue 2

HALAMAN : 58-66

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : Nurtuana Harahap

NPM : 2104100018

PRODI : Pendidikan Biologi

DOSEN PENDAMPING I : Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si

DOSEN PENDAMPING II : Risma Delima Harahap, .S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 30 Januari 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Nurtuana Harahap
NPM : 2104100018
PROGRAM STUDI : Pendidikan **Biologi**
JUDUL ARTIKEL : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON
IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING
OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Medu **Mangifera Edu**
ISSN/ISBN : 2622-3384, 2527-9939
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 9 Issue 2
TERINDEKS PADA : ☒ SINTA 3

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON
IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 30 Januri 2025

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Pendidikan



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702

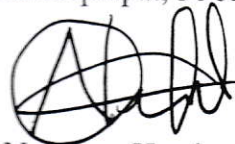
KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul "THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS" ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains : Jurnal Medu Mangifera Edu, yang terindeks SINTA 3. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Ibu Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing I Rosmidah Hasibuan, S.Pd.,M.Si
5. Dosen Pembimbing II Risma Delima Harahap, .S.Pd.,M.Pd
6. Kepada Orangtua yang telah mendukung saya
7. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 30 Januari 2025



Nurtuana Harahap
2104100018

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



The screenshot displays the homepage of the Jurnal Mangifera Edu website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, Archives, and a search function. The main header features the journal's logo, the title "JURNAL", and the volume information "Vol 9 No 1 (2020)". Below this, the E-ISSN (2622-3384) and P-ISSN (2527-9939) are listed, along with the volume and issue details: "Volume 4, Nomor 2, Januari 2020". A central text box provides a description of the journal, stating it welcomes articles in Biology and Biology Education, is published twice a year by Universitas Wiraatmodra, and is indexed in Google Scholar, Garuda, and DOI. A "More Less" link is located below the text box. On the left side, there is a thumbnail image of the journal cover.

Jurnal Mangifera Edu

Home About Archives Search Register Login

JURNAL
Vol 9 No 1 (2020)
P-ISSN 2527-9939

E-ISSN 2622-3384
P-ISSN 2527-9939
Volume 4, Nomor 2, Januari 2020

Jurnal Mangifera Edu (p-ISSN 2527-9939 and e-ISSN 2622-3384) welcomes articles researching or documenting issues in **Biology and Biology Education** that have never been submitted for consideration nor published elsewhere. This journal is published twice a year in January and July. It is published by **Universitas Wiraatmodra**. This journal is indexed in google scholar, Garuda, and DOI (with prefix: doi.org/10.31943/mangiferaedu) and accredited by National Journal Accreditation with **SINTA 3**.

More Less

SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurtuana Harahap
NPM : 2104100018
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum

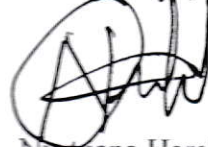
Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 30 Januari 2025

Hormat Saya,



Nurtuana Harahap
2104100018



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Nurtuana Harahap
NPM : 2104100018
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON
IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES
AT PRIVATE SCHOOLS
Pilihan Karya Ilmiah* : Artikel Nasional Terakreditasi
Terindeks* : SINTA 3
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dosen** : Pendamping 1 : Rosmidah Hasibuan, S.Pd.,M.Si
Pendamping 2 : Risma Delima Harahap, .S.Pd.,M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 30 Januari 2025

Disetujui Oleh:

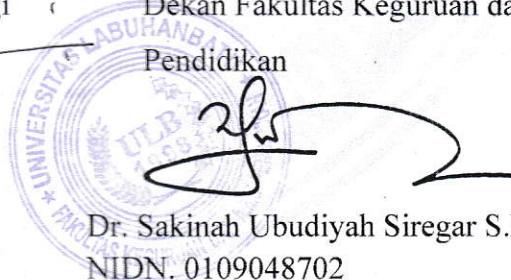
Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0115078705

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Nurtuana Harahap
NPM : 2104100018
Semester : VIII (8)
Prodi : Pendidikan Biologi
Konsentrasi : Umum
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Total SKS yang Lulus : 148 SKS
Judul : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON
IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES
AT PRIVATE SCHOOLS
Status Karya Ilmiah* : Terbit
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:
Dosen** : Pendamping 1 : Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si
Pendamping 2 : Risma Delima Harahap, .S.Pd., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si
NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Nurtuana Harahap

NPM : 2104100018

Prodi : Pendidikan Biologi

Semester : VIII (8)

Tahun Akademik : 2024/2025

Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP Semester 1	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 2	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 4	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



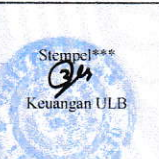
Pembayaran SPP Semester 5	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 6	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 7	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas	
b. Sisa Cicilan	
Rp.	
c. Ket **:	



Ket :

* Centang jika lunas

** Jelaskan sisa tunggakan

*** Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____		Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp.,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	---	---	--------------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 30 Januari 2025

Ka. Bidang Keuangan



Nurul Huda Marpaung, S.Kom

NIK.



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Jumat Bulan Januari Tahun 2025 (dua ribu dua puluh lima) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Nurtuana Harahap

NPM : 2104100018

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Karya Ilmiah : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

Nama Jurnal : Jurnal Medu Mangifera Edu

Terindeks : Sinta 3

Link artikel Jurnal : <https://jurnal.biounwir.ac.id/>

Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi, bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

☒ Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

☒ Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 30 Januari 2025

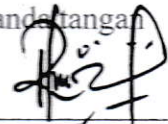
Tim Penilai/Penguji:

1. Rosmidah Hasibuan, S.Pd.,M.Si

2. Risma Delima Harahap, S.Pd.,M.Pd

3. Rusdi Machrizal S.Si M.Si

Tandatangan

: 

: 

: 

Ditetapkan oleh:

Kaprodi

Rahmi Nazliah, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0115078705

Diketahui oleh:

Dekan FKIP

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd

NIDN. 0109048702



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Nurtuana Harahap
NPM : 2104100018
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Artikel : THE EFFECT OF PROJECT-BASED LEARNING ON IMPROVING STUDENTS' SCIENCE LEARNING OUTCOMES AT PRIVATE SCHOOLS

Nama : Jurnal Medu Mangifera Edu
Jurnal/Prosiding/Buku :
Volume, Nomor, Tahun : VOLUME 9 Issue 2
Terbit :
Halaman : 58-66
ISSN/ISBN : 2622-3384, 2527-9939
Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://jurnal.biounwir.ac.id/>
Terindeks Pada : Sinta, Google,
Dosen Pendamping : Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si
Dosen Pendamping : Risma Delima Harahap, .S.Pd., M.Pd

Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
Jumlah total (100%)							
Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji							
No	Komponen ulasan	Penilai 1		Penilai 2		Penilai 3	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah					95	
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan					95	
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi					95	
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit					95	



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI

PEND. MATEMATIKA

PEND. PPKN

Kampus

: Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

: Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprat, 30 Januari 2025

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
90.	A.

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Rosmidah Hasibuan, S.Pd.,M.Si	
2. Risma Delima Harahap, S.Pd.,M.Pd	
3. Rusdi Machrizal S.Si M.Si	

- a. 85 – 100 dengan nilai A
- b. 70 – 84 dengan nilai B
- c. 55 – 69 dengan nilai C
- d. < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.